

## LABORATOIRE DE PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS (salle 311)

### RÈGLES D'UTILISATEUR.

#### **L'équipement de laboratoire 311 est conçu pour :**

- Séparation minérale manuelle ;
- Enrobage époxy ;
- Préparation manuelle des montures époxy polies ;
- Revêtement carbone pour EPMA et microscope électronique ;
- Étude microthermométrie des inclusions fluides.

#### **L'équipement comprend :**

- Microscope polarisant Olympus BX51 (lumières transmises/réfléchies) avec caméra vidéo SC30 ;
- Ordinateur HP pour l'utilisation du logiciel Stream Start Imaging Solution pour l'acquisition et la mesure
- Stéréomicroscope Olympus SZ51 (Loupe binoculaire) ;
- Stéréomicroscope Olympus SZX7 (Loupe binoculaire) ;
- Les systèmes d'imprégnation sous vide Cast N'Vac à utiliser avec montage époxy;
- 2 Polisseuses MetaServ 250 (Buehler) ;
- Station de soudure Weller (pour ramasser les grains des supports époxy), plaque chauffante, four, bain à ultrasons ; petits équipements supplémentaires ;
- Métalliseur de carbone à turbopompe Quorum Q150TE
- Une platine microthermométrie Linkan couplée à un microscope Olympus, lui même équipé d'objectifs longue focal spécifiques ;

#### **Avant de travailler en 311, il faut :**

- Remplir la partie administrative d'ISterre (inscription, assurance...) si vous êtes visiteur, affilié d'ISterre ou rattaché à un laboratoire partenaire.
- Avoir une convention de stage (pour les étudiants) ou un contrat en cours (pour les contractuels).
- Familiarisez-vous avec le règlement intérieur d'ISterre, les numéros d'urgence et les coordonnées des assistants de prévention :

Julien Carcaillet      [julien.carcaillet@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:julien.carcaillet@univ-grenoble-alpes.fr) tél : 0476635930

Nathaniel Findling   [nathaniel.findling@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:nathaniel.findling@univ-grenoble-alpes.fr) tél : 0476514078

#### **— Lisez et comprenez ces règles.**

- Coordonner avec les personnes responsables de la formation (liste ci-dessous) pour obtenir la formation et les instructions sur l'utilisation des équipements et des consommables et obtenir l'autorisation de travailler en signant « Liste de contrôle de la formation » :

Valentina Batanova

Nathaniel Findling

Valerie Magnin

[valentina.batanova@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:valentina.batanova@univ-grenoble-alpes.fr);

[nathaniel.findling@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:nathaniel.findling@univ-grenoble-alpes.fr);

[valerie.magnin@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:valerie.magnin@univ-grenoble-alpes.fr) ;

Daria Gavrilenko

[daria.gavrilenko@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:daria.gavrilenko@univ-grenoble-alpes.fr)

— Vérifier la disponibilité du matériel sur le site :

<https://www.isterre.fr/french/services-plateformes/plateforme-microanalyses/article/preparation-de-micro-echantillons.html>

et envoyer un message à l'un des responsables listés ci-dessus pour réserver du matériel pour le polissage ou la préparation de l'enrobage époxy.

**Le MÉTALLISEUR de carbone peut être utilisé pour l'EPMA et le microscope électronique sans réservation spéciale uniquement par les utilisateurs autorisés.**

**En travaillant au 311, il faut :**

- Manipuler l'équipement avec soin et nettoyer l'équipement de laboratoire, les accessoires et la zone de travail après chaque utilisation ;
  - Respecter les protocoles de manipulation et les règles générales de manipulation des produits chimiques ;
- Inscrire l'utilisation du matériel et de la résine époxy dans les cahiers de laboratoire attachés à chaque équipement ;
- Utilisez des microscopes et des loupes binoculaires dans la salle 311 uniquement pour l'observation pendant la préparation des échantillons.
- Avant usage de la platine microthermométrique Linkam et de son microscope, s'assurer d'avoir toutes les compétences requises pour ne pas dégrader ce matériel sensible.

**Suivre la réglementation Covid-19 UGA,  
Seules 3 personnes peuvent travailler simultanément dans le laboratoire 311.**